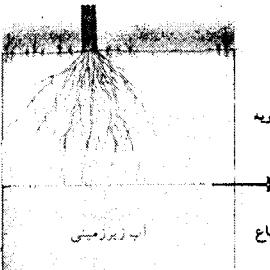


ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته‌ی: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین‌شناسی
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲	سال سوم آموزش متوسطه
تعداد صفحات: ۳	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پژوهش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		ردیف
نمره	(پاسخنامه دارد)	سوالات

۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) محدوده دگرگونی از ابتدای رسوبگذاری شروع می‌شود و در ابتدای ذوب سنگ‌ها خاتمه می‌یابد. ب) دگرگونی در درجات ضعیف باعث از بین رفتن فسیل‌ها می‌شود. ج) در دگرگونی مجاورتی فشار نقش مهمی ندارد. د) از ترکیب کلسیت و سیلیس، ولاستونیت تشکیل می‌گردد.	۱
۱	هر یک از کانیهای رسوبی نامبرده شده در ستون سمت راست، به کدامیک از ویژگی‌های ستون سمت چپ، مربوط می‌باشد؟ ۱- کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم می‌باشد. ۲- منشأ آن کانیهای آهن و منیزیم دار بوده است. ۳- فراوان ترین کانی سنگهای رسوبی است. ۴- متبلور نیست و فرمول آن $SiO_4$ , $nH_2O$ است. ۵- شوری باید به ۱۰ برابر حد طبیعی برسد، تا تشکیل شود.	۲
۱	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) در مقیاس موس نرم ترین کانی که سختی یک دارد (فلوئوریت - تالک) می‌باشد. ب) کانی پیریت دارای جلای (فلزی- غیر فلزی) است. ج) گالن، رَخ (سه جهتی با زاویه قائمه - دو جهتی) دارد. د) کانی (سیلویت - مانیت) خاصیت مغناطیسی دارد.	۳
۱	هر یک از جمله‌های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) انبساط و انقباض مکرر سنگها، موجب متلاشی شدن آن‌ها می‌شود، که نوعی هوازدگی ..... می‌باشد. ب) به بخش آلی خاک ..... می‌گویند. ج) سطحی که رودخانه انرژی خود را از دست داده و نمی‌تواند بسترش را رو به پائین حفر کند ..... نامیده می‌شود. د) تمام موادی که به وسیله یخچال حمل می‌شوند به نام ..... موسومند.	۴
۱	با توجه به ویژگی سنگ‌های رسوبی کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) نوعی ماسه سنگ که بیش از ۲۵ درصد فلدسپات دارد (آرکوز- چرت) می‌باشد. ب) از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه دار با زمینه‌ای از ذرات ریزتر (کنگلومرا- بِرشن) تشکیل می‌شود. ج) سنگ آهک پر حفره و شیری رنگ که به عنوان سنگ نما کار برد دارد، (گل سفید- تراورتن) می‌باشد. د) نوعی سنگ رسوبی که بقایای گیاهی فراوان دارد (زغال سنگ- انیدریت) است.	۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم»	

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲	سال سوم آموزش متوسطه
تعداد صفحات: ۳	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پژوهش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		
نمره	(پاسخنامه دارد)	ردیف

۶	هر یک از ویژگی های زیر معرف کدامیک از کانیهای (کوارتز- میکای سیاه- باریت- آمفیبول- آلیوین) می باشد . الف) جلای شیشه ای داشته و رنگ آن سبز زیتونی است . ب ) به دلیل داشتن ساختمان اتمی ورقه ای به آسانی ورقه ورقه می شود . ج ) در صنعت شیشه سازی و تهیه کاغذ سمباده و ابزارهای نوری و الکترونیکی به کار می رود . د) بلورهای آن منشوری شکل و طویل و به اصطلاح سوزنی می باشد .	۱															
۷	مطالعه و شناخت آبکره در کشور ما از چه نظر اهمیت ندارد ؟ الف ) ذخایر نفتی جنوب ایران      ب) تنوع آبزیان      ج) لایه ازون      د) صنعت گردشگری	۰/۲۵															
۸	در کدامیک از مراحل زیر یخچال تشکیل شده است ؟ الف) یخ بردنی      ب) یخ بلوری      ج) یخ حبابدار      د) برف	۰/۲۵															
۹	با توجه به طبقه بندی سنگهای آذرین ، کلمات مناسب را به جای حروف بنویسید . <table border="1"><tr><td>ترکیب</td><td>A</td><td>خشند</td><td>بازی</td><td>D</td></tr><tr><td>دروند</td><td>گرانیت</td><td>دیوریت</td><td>C</td><td>پریدوتیت</td></tr><tr><td>بیرونی</td><td>ریولیت</td><td>B</td><td>بازالت</td><td></td></tr></table>	ترکیب	A	خشند	بازی	D	دروند	گرانیت	دیوریت	C	پریدوتیت	بیرونی	ریولیت	B	بازالت		۱
ترکیب	A	خشند	بازی	D													
دروند	گرانیت	دیوریت	C	پریدوتیت													
بیرونی	ریولیت	B	بازالت														
۱۰	هر یک از کانیهای زیر مربوط به کدام گروه ( ماقعایی- رسوبی- دگرگونی) می باشد ؟ الف) گرافیت      ب) فیروزه      ج) ژیپس      د) فلدسپات	۱															
۱۱	هر یک از ویژگی های زیر در کدامیک از شاخه های علم زمین شناسی بررسی می شود ؟ الف) مطالعه ساختمان درونی زمین با استفاده از امواج لرزه ای ب) مطالعه تأثیر عناصر، کانی ها و مواد زمین بر سلامت انسان	۰/۵															
۱۲	با توجه به ویژگی های آب دریا، پاسخ کوتاه دهید . الف) عنصری که در تهیه محصولات عکاسی به کار می رود ، چیست ؟ ب) عامل اصلی گرم کننده آب دریا کدام است ؟ ج) جریانهای سطحی که آبهای سرد قطبی را به عرض های پایین تر می برد ، چه نام دارد ؟ د) به مجموع فلات قاره و شبیه قاره چه می گویند ؟	۱															
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید : الف) سطح A چه نام دارد ؟ ب) در کدام منطقه ، منافذ خاک فقط با آب پر شده است ؟ ج) نوع آبخوان چیست ؟	۰/۷۵															
																	
	«ادامه سوالات در صفحه سوم»																

سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تعداد صفحات : ۳	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲	تعداد صفحات : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲			مرکز سنجش آموزش و پژوهش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>
ردیف	نمره	(پاسخنامه دارد)	سوالات

۱۴	دو مورد از ویژگی های بافتی مهم در سنگ های رسوبی تخریبی را نام ببرید .	۰/۵
۱۵	هر یک از پدیده های زیر بر اثر کدام یک از اعمال (هوازدگی - فرسایش - رسوبگذاری ) ایجاد می شود؟ الف) مخروط افکنه      ب) خاک      ج) تلماسه      د) غار	۱
۱۶	دو مورد از منابع اصلی رسوبات اقیانوسی را نام ببرید .	۰/۵
۱۷	انواع بافت را در سنگهای آذرین نام ببرید . ( ذکر چهار مورد کافی است )	۱
۱۸	سنگهای دگرگونی در دو گروه عمده طبقه بندی می شوند ، آنها را نام ببرید .	۰/۵
۱۹	با توجه به فرایند دیاژنز به سوالات پاسخ دهید . الف) انواع آن را نام ببرید . ب) برای تشکیل کدام یک از سنگهای ( آذرین - رسوبی - دگرگونی ) دیاژنس رخ می دهد ؟	۱
۲۰	اگر در دمای ۱۴ درجه سانتیگراد ، رطوبت نسبی هوا ۶۰ درصد و رطوبت مطلق آن ۱۰/۶ گرم در متر مکعب باشد . رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا را محاسبه کنید . ( ذکر فرمول و انجام محاسبات الزامی است )	۰/۷۵
۲۱	علمت هر یک از موارد زیر را بنویسید : الف) رُس یک رسوب نفوذ ناپذیر است . ب) بعضی از سیلیکات ها ، رنگ تیره دارند . ج) باتولیت ها دانه درشت هستند . د) از کیانیت برای ساختن چینی شمع خودروها استفاده می شود .	۲
۲۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف) ذوب ناقص      ب) فولیاسیون      ج) ریزش      د) بادساب	۲
	« موفق باشید »	جمع نمره
۲۰		

## باشمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲
دانشآموzan روزانه ، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور نوبت ۵ی ماه سال ۱۳۹۲	مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۵ (۰/۲۵) ب) ۱ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) تالک (۰/۲۵) ب) فلزی (۰/۲۵) ج) سه جهتی با زاویه قائم (۰/۲۵) د) مانیتیت (۰/۲۵)	۱
۴	الف) فیزیکی (۰/۲۵) ب) هوموس یا گیاخاک (۰/۲۵) ج) سطح اساس یامبنا (۰/۲۵) د) مورن (۰/۲۵)	۱
۵	الف) آرکوز (۰/۲۵) ب) پرش (۰/۲۵)	۱
۶	الف) الیوین (۰/۲۵) ب) میکای سیاه (۰/۲۵)	۱
۷	ج (لایه ازون)	۰/۲۵
۸	ب (پخ بلوری)	۰/۲۵
۹	A : اسیدی (۰/۲۵) B : آندزیت (۰/۲۵) C : گابرو (۰/۲۵) D : فوق بازی (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) دگرگونی (۰/۲۵) ب) ماقمایی (۰/۲۵) ج) رسوبی (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) ژئوفیزیک (۰/۲۵) ب) زمین شناسی پزشکی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	الف) بُرم (۰/۲۵) ب) اشعه خورشید (۰/۲۵) ج) لبرادر (۰/۲۵) د) حاشیه قاره (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) سطح ایستابی (۰/۲۵) ب) منطقه اشباع (۰/۲۵) ج) آبخوان آزاد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۴	جور شدگی (۰/۲۵) سیمان شدگی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	الف) رسوبگذاری (۰/۲۵) ب) هوازدگی (۰/۲۵) ج) رسوبگذاری (۰/۲۵) د) فرسایش (۰/۲۵)	۱
۱۶	(۱) قاره‌ها که مواد حاصل از هوازدگی و فرسایش آنها به وسیله آب، باد و پیغ به دریا حمل می‌شود. (۲) آب دریا همراه با مواد شیمیایی محلول در آنها (۳) جاندارانی که در دریا زندگی می‌کنند و پوسته آنها بخشی از رسوبات زیستی دریا را تشکیل می‌دهد. (۴) خاکسترهای آتشفسانی (۵) رسوباتی که خارج از سیاره زمین منشأ گرفته و به صورت غبارهای شهاب سنگی وارد آب اقیانوسها می‌شوند. (ذکر دو مورد کافیست)	۰/۵

با اسمه تعالی

رشته‌ی : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۱۰ / ۱۷	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://ace.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۷	۱) درشت بلور (۰/۲۵) ۴) پورفیری (۰/۲۵)	۱
۱۸	۱) دارای جهت یافتنی (۰/۲۵) ۲) فاقد جهت یافتنی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۹	الف) سیمان شدن (۰/۲۵)- متراکم شدن (۰/۲۵)- تبلور دوباره (۰/۲۵)	۱
۲۰	$\frac{\text{روبوت مطلق هوا}}{\text{روبوت مطلق لازم برای اشاع هوا در آن دما}} \times 100 = \text{روبوت نسبی}$ $60 = \frac{10/6}{X} \times 100 \quad (0/25)$ $X = 17/6 \quad (0/25)$	۰/۷۵
۲۱	الف) به علت رسیدگی منفذ رس. (۰/۵) ب) چون در ترکیب آنها آهن و منیزیم وجود دارد. (۰/۵) ج) زیرا زمان تشکیل و تبلور آن ها بسیار کند و طولانی بوده است. (۰/۵) د) به علت تحمل حرارت زیاد. (۰/۵)	۲
۲۲	الف) در هنگام ذوب، بعضی از کانیهای زود گذار ذوب می شوند و بقیه کانیها یعنی انواع دیر گذار آنها در تشکیل مagma وارد نمی شوند. (۰/۵) ب) در دگرگونی درجهات شدید کانی های غیر ورقه ای مانند کوارتز و فلدسپات نیز تا حدی پهن و کشیده می شوندو سنگ منظره نواری یا لایه ای به خود می گیرد. (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سرائشیب های خیلی تند است. (۰/۵) د) سنگ یا تکه سنگی را که تحت تأثیر سایش بادی قرار گرفته باشد. (۰/۵)	۲
	همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرمایید.	جمع نمره